Agilent 7820A GC システム

ルーチン分析に最適なガスクロマトグラフ

Our measure is your success.

products | applications | software | services

Agilent Technologies

Agilent 7820A ガスクロマトグラフ登場

信頼性と価値を、毎日の分析で実感してください。

Agilent 7820A GCは、質の高いソリューションをリーズナブルな価格で実現する、新しいガスクロマトグラフです。シンプルなデザイン、優れた操作性、信頼性の高い分析データを提供します。メンテナンスの手間を省き、稼働時間を最大化し、ラボの生産性を最大限にアップさせます。
一般的なGC 分析や日々のルーチン分析に最適なシステムです。

Agilent 7820A ガスクロマトグラフ は、
日々のルーチン分析に求められる信頼性と
性能をリーズナブルな価格で実現します。

信頼性の高い、一貫した分析結果

7820A GC は、あらゆるルーチンアプリケーションで比類のない GC 性能を実現します。アジレントの定評あるエレクトロニクスニューマティクスコントロール (EPC) とデジタルエレクトロニクスが、優れた再現性、信頼できる精度と正確性をお約束します。

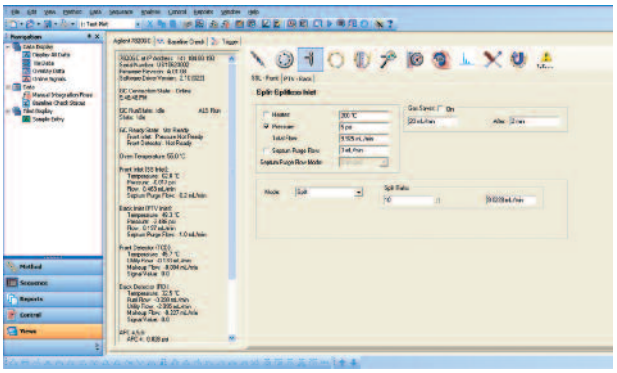
操作のしやすさと簡単なメンテナンス

直観的なユーザーインタフェースと5つのボタンのシンプルなキーパッドを備えた7820A GC は、GC分析の経験や頻度を問わず、どなたでも簡単に操作することができます。ゲージや手動のガスノブがないので、操作エラーを最小限に抑えられます。また、便利で実用的な設計と内蔵の自己診断機能により、メンテナンスも容易になっています。

操作エラーを最小限に抑えるシンプルな5つのボタンのキーパッド

ラボで定評のある品質と、実績あるアジレントの信頼性

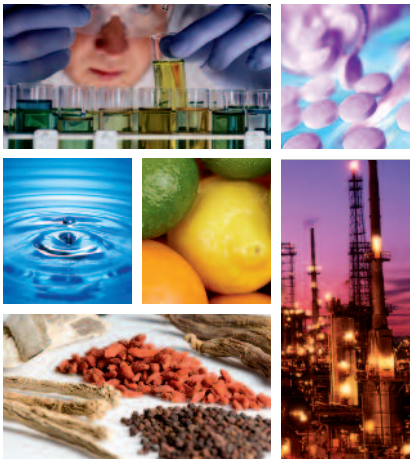
Agilent 7820A GCは、リーズナブルな価格でありながら高い品質と信頼性を提供します。40年以上にわたって GC 業界をリードしてきた実績を持つアジレントは、厳しい操作条件下での信頼性と稼働性において、世界的に高い評価を得ています。



世界中のラボで使用され、定評ある EZChrom Elite シリーズソフトウェアにより、7820A GC システムの設定や操作は簡単で、ユーザーを選びません (図は7820A GC メソッド作成画面)。

お客様のラボに最適なシステム

信頼性の高い機器から汎用的なソフトウェア、アプリケーションに合ったカラムと消耗品まで、アジレントは最高の分析を実現するためのすべてを提供しています。この堅牢で新しいGC ソリューションは、複雑さを最小限に抑えながら、ルーチン性能を最適化するように設計されています。GC 業界をリードするアジレントならではの確かな品質を、使いやすいコンパクトなパッケージにまとめました。ルーチン分析を主に行うラボにおいて、アジレント装置の優れたパフォーマンスがラボの生産性アップに貢献します。



Agilent 7820A GC システムの詳細については、www.agilent.com/chem/jp をご覧ください。

シンプルな操作と高い汎用性が、毎日の分析を向上させます。

7820A GC 用の新 EPC モジュール

あらゆる条件下で最高の信頼性と使いやすさを実現するために、7820A GC では、業界最高のアジレント GC 製品群のもつ特長や技術を数多く採用しています。

その一例として、すべての注入口と検出器に導入された完全なエレクトロニックニューマティクスコントロール (EPC) により、リテンションタイム（保持時間）とピーク面積の再現性が向上します。ソフトウェアからガス流量を設定すれば、分析条件の重要パラメータをすべて保存することができます。デジタルエレクトロニクスにより、分析や操作者が異なる場合でも、セットポイントが一定に保たれます。こうした特長により、リテンションタイムの再現性や結果の一貫性が向上し、再分析の必要が少なくなります。

標準的な高精度注入口

- **スプリット／スプリットレス注入口 (SSL)** —すべてのキャピラリカラムに対応
- **パージパックド注入口(PPIP)** —メガボアキャピラリカラムおよびパックドカラムに対応

自動バルブ制御

石油・石油化学などのアプリケーションでは、最大2つの加熱バルブを自動的に制御することができます。

あらゆるサンプルに対応するアジレントの高感度検出器

水素炎イオン化検出器 (FID) —広いダイナミックレンジにより、化合物濃度が高い成分、または低い成分のサンプルでも、精度を高め、サンプル前処理の手間を省きます。

熱伝導度検出器 (TCD)—シングルフィラメント設計により、汎用アプリケーションのノイズが低下し、感度が向上します。

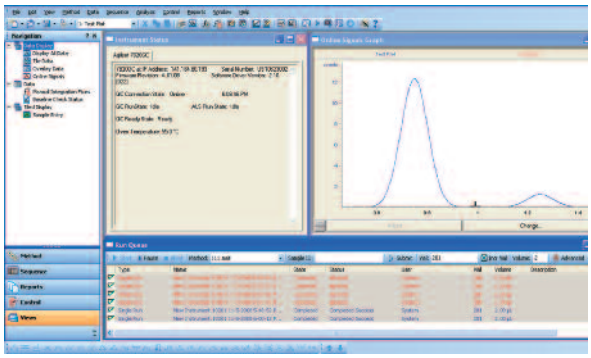
スプリット／スプリットレス注入口およびFID 検出器のリテンションタイムと面積の再現性

化合物	リテンションタイム (分)		ピーク面積	
	24°C	30°C	24°C	30°C
C13	3.7843	3.7820	45.2143	44.5105
C14	4.4213	4.4190	45.5790	44.8429
C15	5.0369	5.0344	457.8670	449.3625
C16	5.6238	5.6211	456.6820	449.5554

1日のうちにラボの温度が変化しても、リテンションタイムと面積の変動はわずかに抑えられます。

完璧な統合型ソフトウェアソリューション

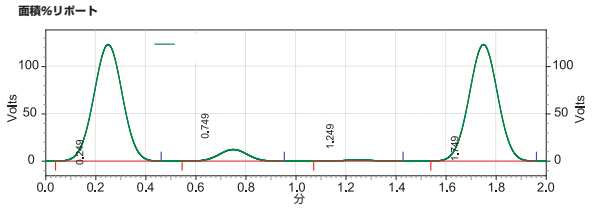
オプションの EZChrom Elite Compact ソフトウェアを使えば、7820A GC の全機能を操作することができます。高速でパワフルなクロマトグラフィデータシステムである EZChrom Elite Compact は、総合的なデータ処理機能、フレキシブルなレポート作成機能のほか、最新のクロマトグラフィワークステーションに求められるあらゆる機能を搭載しています。7820A GC 2台 (または7820A GC 1台と1120コンパクト LC 1台) を1台の PC で操作できます。



よく使うタスクへのクイックアクセス。
機器ステータス、現在のデータ、分析待機状況を1つの画面で閲覧し、数回のクリックだけで分析を実行できます。

ソフトウェア「バーチャルキーパッド」

インテグレータや他社製のソフトウェアを使いたい場合には、「バーチャルキーパッド」を用いて、7820A GC を制御するための GC メソッドやシーケンスを作成することができます。



Test Plot Results

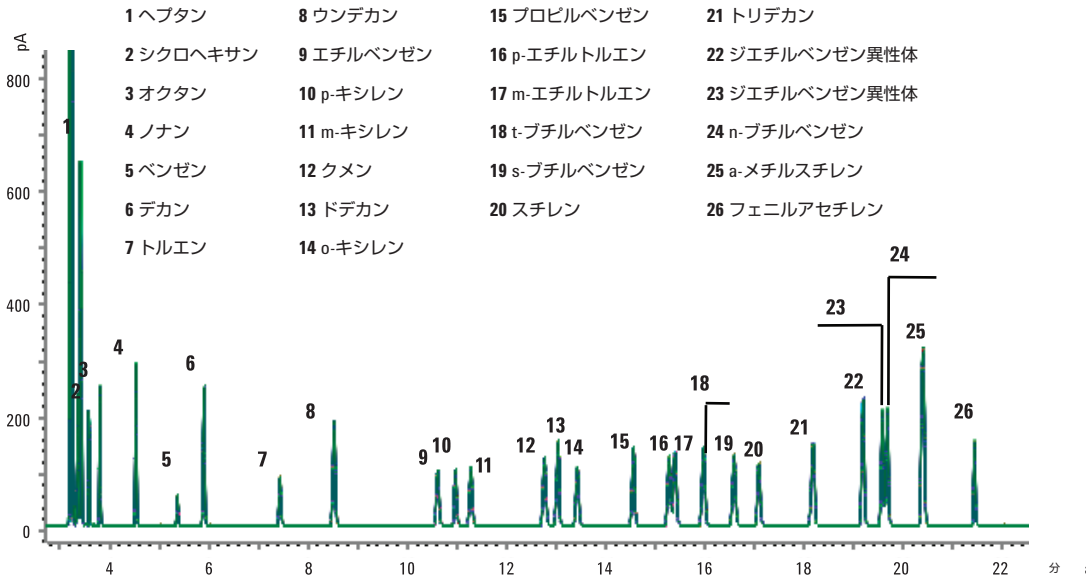
リテンションタイム	面積	面積 %	高さ	高さ %
0.249	7600250	47.40	947584	47.39
0.749	759668	4.74	94752	4.74
1.249	75626	0.47	9472	0.47
1.749	7600250	47.40	947584	47.39
Totals	**16035794**	**100.00**	**1999392**	**100.00**

使いやすい標準レポート。
あらかじめ設定されたレポートを使うことも、内蔵テンプレートとオブジェクトベースの直観的なエディタを用いて、レイアウトを簡単にカスタマイズすることもできます。レポートには、クロマトグラム、分析結果、分析情報などを記載でき、マウスクリック1回で作成することが可能です。

Agilent 7820A GC システムの詳細については、www.agilent.com/chem/jp をご覧ください。

業界リーダーが提供する、比類なき性能

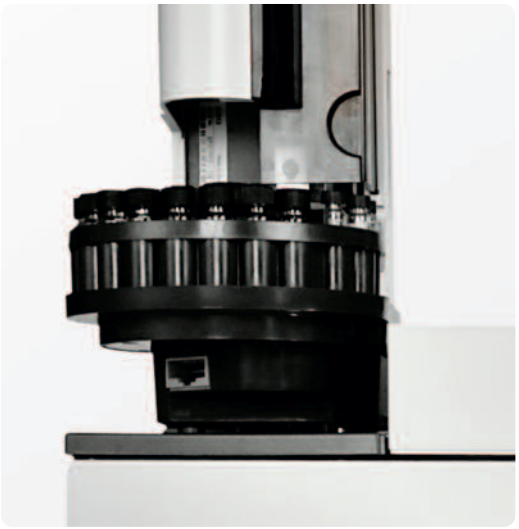
7820A GC は、優れた感度や再現性、精度、正確性など、あらゆるルーチン分析に欠かせない性能を提供します。アジレントは、お客様が求め、期待している分析ソリューションをお届けします。



芳香族溶剤の FID 分析。
単一のカラムを用いた使いやすい芳香族溶剤純度分析用のメソッドは、10種類の ASTM メソッドの要件を満たしています。EPC 制御と自動注入により、リテンションタイムとピーク面積の高い再現性を実現します。水素炎イオン化検出器 (FID) の広いダイナミックレンジにより、高濃度と低濃度のサンプルを1回の分析で定量することが可能です。

自動注入により再現性と生産性を向上

Agilent 7693A インジェクタを使うと、手動注入に伴う誤差がなくなるだけでなく、ラボの生産性も向上します。最大16個の2 mL バイアルをセットできるこのインジェクタは、フレキシブルなサンプル処理を実現し、注入から最終的なレポート作成にいたるまでの完全な自動操作を可能にします。



Agilent J&W GC キャピラリカラムと消耗品 ― 一貫した性能と信頼性

最小のカラムブリード、最高のカラム不活性さ、きわめて厳密なカラム間再現性という特長を備えた Agilent J&W GC カラムは、優れた信頼性によりラボのニーズにお応えします。アジレントの高品質な消耗品は、メンテナンスの手間を最小限にし、分析の信頼性とラボの生産性を向上させます。

Agilent J&W カラムは、Agilent 7820A GC システムで最小のブリードと最高のシグナル／ノイズ比を実現し、リークフリーで不活性な流路を構築します。

お客様によるセットアップも可能。すぐに分析を開始できます。

7820A GC システムのハードウェアとソフトウェアは、簡単でシンプルな操作を実現するように設計されています。システム設定ガイドに従うことにより、アジレントのサービス担当者の訪問を待たずに、お客様自身でシステムを設定し、稼動させることもできます。

もちろん、アジレントのサービスエンジニアに設定をご依頼いただくことも可能です。据付からトレーニング、メンテナンス、修理、規制遵守サポートまで、アジレントでは幅広いサポートサービスを提供しています。

アジレントバリュープロミス― 10年間保証された価値

絶えず進化する製品ラインナップに加え、アジレントは充実したサポートサービスを提供しています。アジレントのバリュープロミスは、ご購入された日から10年間、製品の性能と価値をサポートするものです。また、アップグレードの際には、製品の残存価値に見合った導入プランをご提案します。アジレントは、導入時だけでなく、将来にわたってその投資が価値あるものであることを確信していただけるよう努めています。

アジレントサービス保証

アジレントサービス契約の対象となっている機器に不具合が生じた場合、アジレントはその修理または交換作業を無償で実施します。
ラボが最高の生産性で稼動し続けるため、他のメーカーに先行した高いレベルのサポートサービスを提供します。

詳細情報
詳細については以下をご覧ください：

ホームページ：
www.agilent.com/chem/jp

カストマコンタクトセンタ：
0120-477-111

本製品は研究以外の目的には使用できません。本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。著作権法で許されている場合を除き、書面による事前の許可なく、本文書を複製、翻案、翻訳することは禁じられています。

アジレントは、本文書に誤りが発見された場合、また、本文書の使用により付随的または間接的に生じる損害について一切免責とさせていただきます。

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc. 2008
Printed in Japan March 10, 2009
5990-3326JAJP

Agilent Technologies